

**Над номером работали:**

Главный редактор: д.х.н., проф.

Роман Козловский, наука@chemprom.org

Генеральный директор: Ярцева Дарья Вадимовна,  
chef@chemprom.org

Руководитель отдела подписки Артем Вашурин,  
av@chemprom.org

Заведующая научным отделом:

Сария Козлова, red@chemprom.org

Дизайн и верстка: Станислав Игнатов

**Члены редколлегии:**

д.х.н., проф. Аветисов И. Х.

д.т.н., проф. Акинин Н. И.

д.х.н., проф. Бухаркина Т. В.

д.т.н., проф. Ваграмян Т. А.

член-корр. РАН, д.т.н., доцент Вошкин А. А.

д.т.н., проф. Грунский В. Н.

д.т.н., проф. Каграманов Г. Г.

д.т.н., проф. Кузнецов А. Е.

д.т.н., проф. Макаров Н. А.

член-корр. РАН, д.х.н., проф. Максимов А. Л.

академик РАН, д.т.н., проф. Мешалкин В. П.

академик РАН, д.х.н., проф. РАН Новаков И. А.

член-корр. РАН, д.т.н., проф. Носков А. С.

д.т.н., проф. Пантелеев И. Б.

д.т.н., проф. Панфилов В. И.

д.т.н., доцент Растунова И. Л.

д.т.н., проф. Сафин Д. Х.

к.б.н., доцент Сахаров Д. А.

д.х.н., проф. Степанов С. И.

д.х.н., проф. Сульман М. Г.

д.т.н., проф. Тимошенко А. В.

д.х.н., проф. Флид В. Р.

Издается под эгидой Российского Союза химиков  
и Российского химико-технологического университета  
им. Д. И. Менделеева, ФГУП «НТЦ Химвест»

**По вопросам оформления подписки:**

направьте в любом формате письмо

с запросом по адресу:

av@chemprom.org, Вашурин Артем

**По вопросам размещения рекламы:**

Коммерческая служба: +7 (495) 970-21-90,

reklama@chemprom.org

Журнал «Химическая Промышленность сегодня» включен  
в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий,  
в которых должны быть опубликованы основные результаты  
диссертаций на соискание ученой степени кандидата  
наук и ученой степени доктора наук. Также журнал входит  
в базу данных Russian Science Citation Index (RSCI) на  
платформе Web of Science, и входит в Международную  
реферативную базу Chemical Abstracts.

Редакция оставляет за собой право редакционной правки  
публикуемых материалов. Редакция может опубликовать  
статьи в порядке обсуждения, не разделяя точку зрения  
автора. При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

**Адрес редакции:**

Россия, 125047 Москва А-47, Миусская пл., 9,

РХТУ им. Д. И. Менделеева, ООО «Химпром Сегодня».

Тел./факс: +7 (495) 970-21-90 www.chemprom.org

Отпечатано в ООО «Интерпак».

6 выпусков в год. Тираж 1000 экз.

Издание зарегистрировано Министерством РФ по делам  
печати, телерадиовещания и средств массовых коммуни-  
каций. Свидетельство о регистрации ПИ №77-13131

Дата выхода: 10 апреля 2024 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕМА НОМЕРА

**РОМАНКОВ ПЁТР ГРИГОРЬЕВИЧ,  
ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ АН СССР – ТВОРЧЕСКИЙ  
УЧЕНЫЙ ХИМИК-ТЕХНОЛОГ, ТАЛАНТЛИВЫЙ  
ОРГАНИЗАТОР НАУКИ И ВЫСШЕГО ИНЖЕНЕРНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

3-5

## ТЕХНОЛОГИИ

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
СОВМЕЩЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ  
И ТЕПЛОМАССОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ  
ПЕРЕРАБОТКИ ТЕХНОГЕННЫХ РУДНЫХ ОТХОДОВ**

6-12

**ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ  
УСЛОВИЯХ КАК РЕЗУЛЬТАТ БАЗОВЫХ НАУЧНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК**

13-19

**БИЗНЕС-МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕИНЖИНИРИНГА  
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

20-25

**ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
ДОБАВОК ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА  
НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ ОКИСЛЕНИЯ ДЛИННОЦЕ-  
ПОЧЕЧНЫХ МОНОГАЛОГЕНАЛКАНОВ**

26-29

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТСТОЙНИКА ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ  
СУСПЕНЗИЙ И ЭМУЛЬСИЙ С НЕНЬЮТОНОВСКИМИ  
СВОЙСТВАМИ**

30-36

**АНАЛИЗ ДИНАМИКИ И СТРУКТУРЫ ВЫБРОСОВ  
ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В ХИМИЧЕСКОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ: НЕКОТОРЫЕ  
ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ**

37-44

**ПРИМЕНЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОЛОКНИСТЫХ  
СОРБЕНТОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ЖИДКИХ СТОКОВ**

45-54

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА  
ФОРМОВАНИЯ ЛИСТОВОГО СТЕКЛА КАК ОБЪЕКТА  
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ**

55-64

## **СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ**

**УТИЛИЗАЦИЯ НЕФТЕ- И БИОШЛАМОВ  
В АППАРАТЕ ПСЕВДООЖИЖЕННОГО СЛОЯ**

**65-69**

**КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ КАК ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ ПРИНЦИП  
ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

**70-75**

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ДИСКОВОГО РЕГЕНЕРАТИВНОГО  
КРИСТАЛЛИЗАТОРА ДЛЯ ПАРАФИНОСОДЕРЖАЩЕГО  
УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ В ПРОЦЕССАХ  
ДЕПАРАФИНИЗАЦИИ И ОБЕЗМАСЛИВАНИЯ**

**76-81**

**ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ  
НА ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕССА ОТСТАИВАНИЯ**

**82-87**

**СИНТЕЗ И ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ТИТАН-  
СОДЕРЖАЩЕГО КОАГУЛЯНТА ИЗ ИЛЬМЕНИТОВОГО  
КОНЦЕНТРАТА**

**88-92**